Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

Отчет о работе студенческого научного кружка/студенческого конструкторского бюро
«Программно – аппаратные средства обработки информации»
за 2025 - 2026 уч. год

Научный руководитель Кузьмин Андрей Викторович, д.т.н., доцент
Контактный телефон 8(8412)-66-65-70, e-mail a.v.kuzmin@pnzgu.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.				

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	К. Р. Антонов, Е. П. Ионычева	Мониторинг распределенных систем	Проблемы автоматизации и управления в технических системах : Сборник статей XXXVI Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025	-
2.	Н. А. Киреев, К. Р. Антонов	Носимая система регистрации ускорений на базе T-Watch 2020 с передачей данных по BLE	Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шляндинские чтения - 2025") : Материалы XVII Международной научно-технической конференции. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025.	-
3.	Перова И.А.	Анализ информационных решений для сопровождения медцинских обследований	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И	-

4.	Абдульманов Е.Э., Майоров Е.Р.	Разработка системы мониторинга сетевых устройств для компаний малого бизнеса	ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	-
5.	Волков А.М.,	Особенности портативных систем сбора и обработки разнородных диагностических данных сердечной активности и дыхания человека		-
6.	Рябов Д.П.	Формирование усредненного распределения амплитуд множества сигналов ЭКГ		-
7.	Висляев М.М.	Анализ экономической эффективности применения систем для биоимпедансного анализа в сфере фитнеса и медицинских услуг		-
8.	К. Р. Антонов, Д. А. Макаров, Д. Г. Липатников,	Особенности отслеживания движущихся объектов на видеоизображениях с использованием средств opencv	Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике : сборник статей XXV Международной научно-технической конференции. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 92-97.	-
9.	Н. А. Киреев, К. Р. Антонов	Система потоковой передачи данных от инерциальных модулей		-
10.	Е. Р. Майоров	Автоматизация бизнес-процессов в образовательном учреждении с помощью фреймворка Django		-
11.	Kireev N.	Determination of Movement Types Based on Wrist Accelerometer Data Using Machine Learning Technology	Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2025): Proceedings of the 17th International Conference, 16–18 Sept. 2025, Minsk, Belarus. – Minsk: UIIP NASB, 2025.	-

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	К. Р. Антонов, Е. П. Ионычева, И. А. Баландин	Мониторинг распределенных систем	Проблемы автоматизации и управления в технических системах : Сборник статей XXXVI Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 387-391	статья
2.	Н. А. Киреев, К. Р. Антонов	Носимая система регистрации ускорений на базе T-Watch 2020 с передачей данных по BLE	Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шляндинские чтения - 2025") : Материалы XVII Международной научно-технической конференции. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 341-343.	статья
3.	Перова И.А.	Анализ информационных решений для сопровождения медцинских обследований	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	статья
4.	Абдульманов Е.Э., Майоров Е.Р., Баландин И.А.	Разработка системы мониторинга сетевых устройств для компаний малого бизнеса	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	статья
5.	Волков А.М., Вычугжанин М.В.	Особенности портативных систем сбора и обработки разнородных диагностических данных сердечной активности и дыхания человека	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	статья
6.	Рябов Д.П., Буданов К.М.	Формирование усредненного распределения амплитуд множества сигналов ЭКГ	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	статья

7.	Висляев М.М.	Анализ экономической эффективности применения систем для биоимпедансного анализа в сфере фитнеса и медицинских услуг	XIII Всероссийская научно-практическая конференция "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ" г. Пенза, 11 марта 2026 г.	статья
8.	К. Р. Антонов, Д. А. Макаров, Д. Г. Липатников, Е. А. Питиков	Особенности отслеживания движущихся объектов на видеоизображениях с использованием средств opencv	Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике : сборник статей XXV Международной научно-технической конференции. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 92-97.	статья
9.	Н. А. Киреев, К. Р. Антонов, В. В. Дрождин	Система потоковой передачи данных от инерциальных модулей	Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике : сборник статей XXV Международной научно-технической конференции – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 113-117.	статья
10.	Е. Р. Майоров, К. М. Демушкина	Автоматизация бизнес-процессов в образовательном учреждении с помощью фреймворка Django	Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике : сборник статей XXV Международной научно-технической конференции – Пенза: Пензенский государственный университет, 2025. – С. 336-339.	статья
11.	А. Ю. Комаров, А. В. Кузьмин, В. А. Баранов, В. В. Дрождин	Анализ частотных зависимостей диэлектрических свойств однородного и неоднородного тел на основе статистических метрик	Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. – 2026. – № 96-2. – С. 145-154. – DOI 10.21667/1995-4565-2026-96-2-145-154.	статья
12.	Vychugzhanin M., Kireev N., Kuzmin A.	Determination of Movement Types Based on Wrist Accelerometer Data Using Machine Learning Technology	Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2025) : Proceedings of the 17th International Conference, 16–18 Sept. 2025, Minsk, Belarus. – Minsk : UIIP NASB, 2025. – 496 p. ISBN 978-985-7198-20-7. P 359-362	статья
13.	М.В. Вычугжанин, Н. А. Киреев, О. Ю. Кузнецова	Применение сверточной нейронной сети для классификации типов движений человека на основе данных носимых акселерометров	Научно-технический вестник Поволжья. – 2025. – № 9. – С. 37-40.	статья

..... *(иная форма)*

№ п/п	ФИО	Название	Наименование формы работы	Результат
1.	Н. А. Киреев, М. В. Вычугжанин, К. Р. Антонов, А. В. Кузьмин	Программа для сбора и передачи синхронизированных по времени данных наручных акселерометров в составе носимых программируемых устройств на базе микропроцессора ESP32	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025686192	

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кузьмин
подпись

Научный руководитель _____ А.В. Кузьмин
подпись